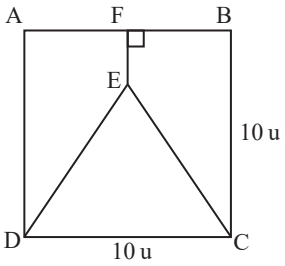
PRÁCTICA INTRODUCTORIO N.º I

(Geometría)

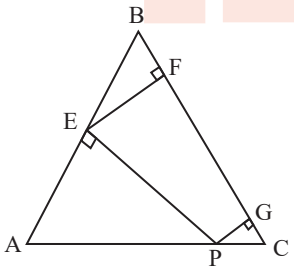
Triángulos rectángulos notables I

01. Siendo ABCD un cuadrado, y DEC un triángulo equilátero. Calcule EF.



a) $5(2-\sqrt{3})$ u b) $10(\sqrt{3}-1)$ u
c) $5(\sqrt{2}-1)$ u d) $10(3-\sqrt{3})$ u
e) 2 u

02. En el gráfico, calcule EF, si PE = 8 u y PG = 6 u el triángulo ABC es equilátero.



a) 12 u b) 14 u c) 7 u
d) 10 u e) 11 u

03. Los catetos de un triángulo miden 8 u y 32 u. Calcule la longitud de la hipotenusa.

a) 36 u b) $8\sqrt{17}$ u
c) $16\sqrt{19}$ u d) $8\sqrt{19}$ u
e) $16\sqrt{17}$ u

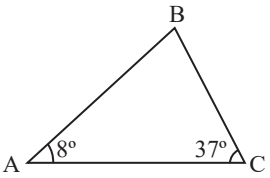
04. Sobre el lado $\overline{AC}$ de un triángulo ABC, se ubica el punto M; de tal manera que: MA = BC, m∢A = 45º y m∢C = 30º, calcule la m∢MBC.

a) 15º b) 45º/2 c) 30º
d) 37º/2 e) 16º

05. En un triángulo ABC, m∢A = 45º; m∢C = 30º y BC = 18 u, calcule AC.

a) $9(\sqrt{3}+1)$ u b) $9(\sqrt{2}+1)$ u
c) $18(\sqrt{3}-1)$ u d) $18(\sqrt{2}-1)$ u
e) 2 u

06. En el gráfico, calcule AB, si AC = 20 u.

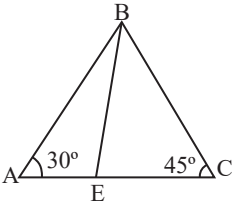


a) $15\sqrt{3}$ u b) $10\sqrt{3}$ u
c) $10\sqrt{2}$ u d) $12\sqrt{2}$ u
e) $6\sqrt{2}$ u

Trilce

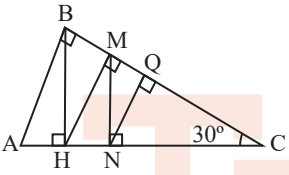
prohibida su venta

07. En el gráfico, si AB = EC. Calcule la m∢BEC.



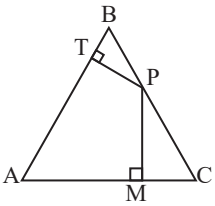
a) 36º b) 60º c) 45º
d) 90º e) 75º

08. En el gráfico, calcule NQ/AB.



a) 16/9 b) 15/7 c) 12/5
d) 13/8 e) 9/16

09. El triángulo ABC es equilátero. Calcule BT, si AM = 28 u y MC = 12 u.



a) 6 u b) 8 u c) 10 u
d) 9 u e) 11 u

10. En un triángulo ABC, el ángulo "A" mide 45º, el ángulo "C" mide 30º. Calcule la medida del ángulo MAC siendo BM = MC. ("M" sobre $\overline{BC}$).

a) 15º b) 30º c) 10º
d) 18º e) 20º

Trilce

prohibida su venta